



因数分解 9

次の式を因数分解しなさい。

(1) $(2x+3)^2 - (x+5)^2$

$(2x+3+x+5)(2x+3-x-5)$

$(3x+8)(x-2)$

(2) $(3x-4)^2 - (x-8)^2$

$(3x-4+x-8)(3x-4-x+8)$

~~$(4x-12)(2x+4)$~~

$8(x-3)(x+2)$

(3) $(4x-1)^2 - (2x-3)^2$

$(4x-1+2x-3)(4x-1-2x+3)$

$(6x-4)(2x+2)$

$4(3x-2)(x+1)$

(4) $(2x-7)^2 - (x+9)^2$

$(2x-7+x+9)(2x-7-x-9)$

$(3x+2)(x-16)$

(5) $(3x+6)^2 - (2x+5)^2$

$(3x+6+2x+5)(3x+6-2x-5)$

~~$(5x+11)(x+1)$~~

(6) $(2x+3)^2 - (x+1)^2$

~~$(2x+3+x+1)(2x+3-x-1)$~~

$(2x+3+x+1)(2x+3-x-1)$

$(3x+4)(x+2)$

(7) $(3x-4)^2 - (x-4)^2$

$(3x-4+x-4)(3x-4-x+4)$

~~$(4x-8)(x-4)$~~

$2x(4x-8)$

↓

$8x(x-2)$

